

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس میکرو بیولوژی محیط نیمسال دوم 96-97
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: میکرو بیولوژی محیط	* رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط - کارشناسی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه-3-5	* محل برگزاری: کلاس 2
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 1 واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: پاتوبیولوژی	
* نام مسئول درس: دکتر عباس خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس:
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با موجودات ذره بینی آب و فاضلاب، شناخت اصول و مبانی میکرو بیولوژی کاربردی

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
 1- AWWA موجودات مزاحم در آب تشخیص و تصفیه، ترجمه دکتر کامیار یغمائیان و خاره فیض بخش واقف انتشارات دیباگران تهران
 2- میکرو بیولوژی فاضلاب گابریل بیتون ف ترجمه دکتر سید حسین میر هندیو دکتر مهناز نیک آئین انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران 1383
 3- Raina. M. Maier, Ian L. pepper, Charles. P. Gerba Environmental Microbiology 1998, Academic Press.
 4- APHA, AWWA, WEF < UK (1998) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 edition USA.
 * نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره ب) امتحان پایان دوره :

جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان	ملاحظات
1	96/11/29	8-10	مرور کلیات میکرو بیولوژی و معرفی میکرو ارگانیسم های مهم در محیط زیست.	مرور مطالب جلسه قبل
2	96/12/6	8-10	باکتریهای موجود در آب - بیماری های باکتریایی مرتبط با آب و فاضلاب - پروسهای منقله توسط آب و گرمها تک یاخته هاو....	مرور مطالب جلسه قبل
3	96/12/12	8-10	طبقه بندی میکرو ارگانیسم ها از نظر متابولیکی و.....	مرور مطالب جلسه قبل
4	96/12/18	8-10	قارچها و جلبک ها در فاضلاب و کنترل آنها	مرور مطالب جلسه قبل
5	96/12/25	8-10	شاخص های میکروبی و آزمایشهای باکتریولوژیکی آب	مرور مطالب جلسه قبل
6	97	8-10	اصول کاربرد میکروبیولوژی در محیط زیست	مرور مطالب جلسه قبل
7	97	8-10	تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی مانند لجن فعال و....	مرور مطالب جلسه قبل
8	97	8-10	تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی - به طریقه بیهوازی	مرور مطالب جلسه قبل

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :